


**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i>		K-Othrine SC 25	Strana 1 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			Verze č.: 6
Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti			
1.1	Identifikátor výrobku	K-Othrine SC 25 79112947/102000017408 US81-H0AU-F004-3XV8 (dobrovolné oznámení)	
1.1.1	Obchodní jméno		
1.1.2	UVP/specifikace		
1.1.3	UFI		
1.2	Príslušná určená použití směsi	Biocid - insekticid	
1.2.1	Použití		
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice	Bayer S.A.S., 16 Rue Jean-Marie Leclair, LYON, Francie Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8–18 hod.) E-mail: BCS-SDS@bayer.com Bayer s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: +420 266 101 111 (8-17 hod.) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Při ohrožení života a zdraví (ČR): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemoci z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224919293 nebo 224915402	
Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:			
2.1	Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů <i>Aquatic Acute 1; H400</i> <i>Aquatic Chronic 1; H410</i> <i>Prvky označení</i>		
2.2	Podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů  Signální slovo: VAROVÁNÍ		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i> <i>Datum revize: 16.9.2022</i>	K-Othrine SC 25	Strana 2 (celkem 12) Verze č.: 6
---	------------------------	-------------------------------------

	<p>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty): H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty): P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</p> <p>Doplňkové údaje: EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</p>									
2.3	<p>Další nebezpečnost: Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličeji a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hod.).</p> <p>Deltamethrin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</p> <p>Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p> <p>Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p>									
3.	Oddíl 3: Složení/informace o složkách									
3.2	<p><i>Směsi: Suspenzní koncentrát (SC), obsahuje deltamethrin 25 g/l</i></p> <p><i>Nebezpečné látky</i></p> <p>Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008</p>									
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><td>Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</td></tr></thead><tbody><tr><td>deltamethrin</td><td>2,427</td><td>52918-63-5 258-256-6</td><td>Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH	Klasifikace	Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů	deltamethrin	2,427	52918-63-5 258-256-6	Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH	Klasifikace				
		Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů								
deltamethrin	2,427	52918-63-5 258-256-6	Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410							

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i>		K-Othrine SC 25		<i>Strana 3 (celkem 12)</i>
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>				<i>Verze č.: 6</i>
oxid křemičitý (amorfní)	≤ 5	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Není klasifikován	
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	> 0,0002 - < 0,0015	55965-84-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	> 0,005 - < 0,05	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	
propan-1,2-diol	≤ 20	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-xxxx	Není klasifikován	
Další údaje				
deltamethrin		52918-63-5	M-faktor: 1.000.000 (akutně), 1.000.000 (chronicky)	
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)		55965-84-9	M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky)	
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)		55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 % SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		2634-33-5	M-faktor: 10 (akutně)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 0,05 %	
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.				

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i>	K-Othrine SC 25	Strana 4 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>		<i>Verze č.: 6</i>
	Velikost částic	
	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.	
	Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1	<i>Popis první pomoci</i>	
	<i>Všeobecné pokyny:</i> Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možno, ukažte toto označení).	
	<i>Při nadýchání:</i>	
	Přemístěte postiženého na čistý vzduch a ponechte jej v teple a klidu. Okamžitě volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.	
	<i>Při styku s kůží:</i> Odstraňte potřísněný oděv, zasažená místa omývejte vodou a mýdlem (min. 15 minut). Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření. Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit dráždění, není to však příznak systémové otravy. V případě podráždění aplikujte olej nebo pleťové mléko s vitamínem E.	
	<i>Při zasažení očí:</i>	
	Vyplachujte proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut. Po prvních 5 minutách vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou používány a pokračujte ve vyplachování. Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit dráždění, není to však příznak systémové otravy. Aplikujte zklidňující oční kapky, v případě potřeby anestetické oční kapky. Vyhledejte lékařské ošetření, pokud podráždění přetrvává.	
	<i>Při požití:</i>	
	Vypláchněte ústa vodou a podejte vodu k napití po malých doušcích. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.	
	Léčbu postiženého je možno konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, tel.: 224919293 nebo 224915402.	
4.2	<i>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</i> Lokální: paresthesie pokožky a očí (obvykle přechodná, která odezní do 24 hod.), dráždění pokožky, očí a sliznic, kašel, kýchání. Systémové: nepříjemný pocit na prsou, tachykardie, hypotenze, nevolnost, bolesti břicha, závratě, zvracení, průjem, červené vidění, bolesti hlavy, anorexie, ospalost, bezvědomí, křeče, třes, slabost, zrychlené dýchání, plicní edém, palpitace, svalová fascikulace, apatie.	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i>	K-Othrine SC 25	Strana 5 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>		<i>Verze č.: 6</i>
4.3	<p><i>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</i></p> <p>Rizika: Tento přípravek obsahuje syntetický pyrethroid, nezaměnit s otravou karbamáty nebo organofosfáty.</p> <p>Terapie:</p> <p>Léčba symptomatická. Monitorujte dýchání a činnost srdce. V případě požití většího množství je možno provést výplach žaludku do 2 hodin po požití. Ale rovněž je možno pouze podat medicínskou uhlí a síran sodný. Udržujte dýchací cesty volné, dle potřeby použít umělé dýchání nebo kyslík. V případě křečí podat benzodiazepin (diazepam) dle standardních režimů. Pokud neúčinkuje, je možno použít phenobarbital.</p> <p>Kontraindikace: atropin, deriváty adrenalinu</p> <p>Antidotum: není k dispozici</p> <p>Zotavení je spontánní bez následků.</p> <p>V případě podráždění aplikujte olej nebo pleťové mléko s vitamínem E.</p>	
	<i>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</i>	
5.1	<p><i>Hasiva:</i></p> <p>Voda pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje</p> <p><i>Nevhodná hasiva:</i></p> <p>Vysoko objemový vodní proud.</p>	
5.2	<p><i>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</i></p> <p>V případě požáru vzniká kouř obsahující nebezpečné plyny.</p>	
5.3	<p><i>Pokyny pro hasiče:</i></p> <p>Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.</p> <p>Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.</p>	
	<p><i>Další informace:</i></p> <p>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezašazené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy.</p>	
	<i>Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</i>	
6.1	<p><i>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</i></p> <p>Zamezte kontaktu s přípravkem nebo kontaminovaným povrchem. Je třeba použít osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8). Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.</p>	
6.2	<p><i>Opatření na ochranu životního prostředí:</i></p> <p>Zabraňte proniknutí produktu do životního prostředí (půda a vodní plochy), kanalizace, drenáže apod. pomocí ochranných bariér a uzavřením vstupů do kanalizace. Informujte orgány ochrany životního prostředí v případě proniknutí do vodních ploch půdy, drenáže nebo kanalizace.</p>	
6.3	<p><i>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</i></p> <p>Zasypte místo s rozlitym přípravkem absorpčním materiálem (písek, piliny, kaolin), smetě materiál a uložte jej jako nebezpečný odpad do vhodné nádoby.</p>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání 21.7.2004		K-Othrine SC 25		Strana 6 (celkem 12)	
Datum revize: 16.9.2022				Verze č.: 6	
	Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Omyjte kontaminované povrchy a předměty velkým množstvím vody, dodržujte zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty. <i>Další pokyny:</i> Podle místní situace zvažte další opatření.				
6.4	<i>Odkaz na jiné oddíly:</i>				
	Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.				
	Oddíl 7: Zacházení a skladování				
7.1	<i>Opatření pro bezpečné zacházení:</i> Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. Zajistěte vhodné odvětrávání.				
	<i>Hygienická opatření:</i> Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením, použitím toalety nebo aplikací kosmetiky se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.				
7.2	<i>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</i>				
	Skladujte v originálním uzavřeném obalu, v chladném, suchém a dobře větraném skladu. Chraňte před světlem a mrazem. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)				
7.3	<i>Specifická konečná použití</i> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku				
	Oddíl 8: Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky				
8.1	<i>Kontrolní parametry:</i> Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:				
	<i>Název</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>		
			<i>PEL</i>	<i>NPK-P</i>	
	Oxid křemičitý (amorfní), prach	112926-00-8	4,0 mg/m ³		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání 21.7.2004		K-Othrine SC 25	Strana 7 (celkem 12)
Datum revize: 16.9.2022			Verze č.: 6
8.2	Omezování expozice: Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketězabránit v přístupu nepovolaným osobámpoužívat doporučené osobní ochranné prostředkypo ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.pracovní oděv uchovávat na odděleném místěkontaminovaný oděv okamžitě vyprat		
	Ochrana dýchacích orgánů:	Není nutná při běžném použití.	
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle dle ČSN EN 166	
	Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.	
		Materiál: Nitrilový kaučuk	
		Míra propustnosti: > 480 min	
		Tloušťka rukavic: > 0,4 mm	
		Index ochrany: Třída 6	
		Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374	
	Ochrana těla:	ochranný oděv dle ČSN EN 13034-A1 (typ 6), gumová obuv	
	Omezování expozice životního prostředí <ul style="list-style-type: none">zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 - 7.		
	Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	Forma:	Suspenze	
	Barva:	Bílá až světle béžová	
	Zápach:	Slabý, charakteristický	
	Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici	
	Bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou k dispozici	
	Bod varu:	Údaje nejsou k dispozici	
	Hořlavost:	Údaje nejsou k dispozici	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i>		K-Othrine SC 25	Strana 8 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			<i>Verze č.: 6</i>
	<i>Horní mez výbušnosti:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Dolní mez výbušnosti:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Bod vzplanutí:</i>	>100 °C (test proveden s podobnou formulací)	
	<i>Teplota samovznícení:</i>	415 °C	
	<i>Teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>pH:</i>	cca 3,0-7,0 (100 %; 23 °C)	
	<i>Dynamická viskozita:</i>	500-1000 mPa.s (20 °C) Rychlostní gradient 7,5/s	
	<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Rozpustnost ve vodě:</i>	Mísitelný	
	<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda</i>	Delta methrin: log Pow: 6,4 při 25 °C	
	<i>Tlak páry:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Hustota:</i>	cca 1,03 g/cm ³ (20 °C)	
	<i>Relativní hustota:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Relativní hustota par:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Hodnocení nanočástice:</i>	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy	
	<i>Velikost částic:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
9.2	<i>Další informace</i>		
	<i>Výbušnost:</i>	Není výbušný	
	<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Rychlost odpařování:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:</i>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	
	Oddíl 10: Stálost a reaktivita		
10.1	<i>Reaktivita</i>	Za normálních podmínek stabilní	
10.2	<i>Chemická stabilita</i>	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách	
10.3	<i>Možnost nebezpečných reakcí</i>	Při dodržení skladovacích podmínek k nim nedochází	
10.4	<i>Podmínky, kterým je třeba zabránit</i>	Vysoké teploty a přímé sluneční světlo	
10.5	<i>Neslučitelné materiály</i>	Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech	
10.6	<i>Nebezpečné produkty rozkladu</i>	Nejsou známy při normálních podmínkách (při hoření se uvolňují toxické plyny)	
	Oddíl 11: Toxikologické informace		
11.1	<i>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</i>		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i>		K-Othrine SC 25	Strana 9 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			<i>Verze č.: 6</i>
	<i>Akutní orální toxicita:</i>	LD ₅₀ > 15.000 mg.kg ⁻¹ (potkan) Test proveden s podobnou formulací	
	<i>Akutní inhalační toxicita:</i>	LC ₅₀ > 2,3 mg/l (potkan, 4 hod) Stanoveno ve formě dýchacího aerosolu. Nejvyšší dosažitelná koncentrace. Test byl proveden s podobnou formulací.	
	<i>Akutní dermální toxicita:</i>	LD ₅₀ > 10.000 mg.kg ⁻¹ (potkan) Test byl proveden s podobnou formulací.	
	<i>Žiravost/dráždivost pro kůži:</i>	Není dráždivý (králík) Test byl proveden s podobnou formulací.	
	<i>Vážné poškození očí/podráždění očí:</i>	Není dráždivý (králík) Test byl proveden s podobnou formulací.	
	<i>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</i>	Kůže: nesenzibilizuje (myš) OECD 429 (LLNA-kvantitativní rozbor mízních uzlin)	
	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</i>	Deltamethrin: Dle dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci dosažena.	
	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</i>	Deltamethrin: způsobil neurobehaviorální účinky a/nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech. Toxické působení souvisí s přechodnou hyperaktivitou typickou pro neurotoxicitu pyrethroidů	
	<i>Mutagenita:</i>	Deltamethrin nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při in vitro a in vivo testech.	
	<i>Karcinogenita:</i>	Deltamethrin nepůsobil karcinogenně při krmných studiích na potkanech a myších.	
	<i>Reprodukční toxicita:</i>	Deltamethrin nevykázal reprodukční toxicitu ve dvougeneračních testech u potkanů.	
	<i>Vývojová toxicita:</i>	Deltamethrin způsobil vývojovou toxicitu v dávkách toxických pro samice. Vývojová toxicita pozorovaná u deltamethrinu souvisí s mateřskou toxicitou.	
	<i>Nebezpečnost při vdechnutí:</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	<i>Další informace</i>	Může se objevit zvýšená citlivost jako je pálení nebo bodavý pocit v obličejí a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hod.).	
11.2	<i>Informace o další nebezpečnosti</i>		
	<i>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</i>		
	<i>Hodnocení:</i>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i>		K-Othrine SC 25	Strana 10 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			<i>Verze č.: 6</i>
Oddíl 12: Ekologické informace:			
12.1	<i>Toxicita</i>		
	<i>Ryby</i>	LC ₅₀ 100 mg/l (96 hodin, pstruh duhový) Test byl proveden s podobnou formulací.	
	<i>Vodní bezobratlí</i>	EC ₅₀ 0,0019 mg/l (48 hod., perloočka velká) Test byl proveden s podobnou formulací.	
	<i>Vodní rostliny</i>	EC ₅₀ > 1000 mg/l (tempo růstu, 72 hod., zelené řasy) Test byl proveden s podobnou formulací. EC ₅₀ > 1000 mg/l (biomasa, 96 hod., zelené řasy) Test byl proveden s podobnou formulací.	
12.2	<i>Perzistence a rozložitelnost</i>		
		Biodegradace – deltamethrin: není rychle biodegradabilní, Koc 10240000	
12.3	<i>Bioakumulační potenciál</i>		
		Deltamethrin: BCF (Biokoncentrační faktor) 1.400 Není bioakumulativní	
12.4	<i>Mobilita v půdě</i>		
		Deltametrin není mobilní v půdě.	
12.5	<i>Výsledky posouzení PBT a vPvB</i>		
	<i>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</i>	Deltamethrin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).	
12.6	<i>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</i>		
	<i>Hodnocení:</i>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.	
12.7	<i>Jiné nepříznivé účinky</i>		
	<i>Dodatkové ekologické informace:</i>	Další nepříznivé účinky nejsou známy.	
Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování:			
13.1	<i>Metody nakládání s odpady</i>		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i>		K-Othrine SC 25	Strana 11 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			<i>Verze č.: 6</i>
Vhodné metody odstraňování přípravku: Zbytky biocidního přípravku musí být likvidovány v souladu s rámcovou směrnicí o odpadech (2008/98/ES) a evropským katalogem odpadů (EWC) a v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Biocidní přípravky ponechte v originálních obalech. Nemíchejte s ostatním odpadem. Obaly obsahující zbytky přípravku musí být zpracovány odpovídajícím způsobem. Vstupní kód odpadu na pesticidech: 20 01 19. Zbytky přípravku, prázdné obaly, použité kontaminované čisticí prostředky je třeba likvidovat jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě. Zbytky přípravku musí zůstat v původním obalu. Nemíchat s jiným odpadem. (Doporučeno spálení ve schválené spalovně nebezpečných odpadů). Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky			
Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:			
Prázdné obaly od přípravku se po vypláchnutí (3x vodou) a znehodnocení, použité kontaminované čisticí prostředky je třeba likvidovat jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstranění (doporučeno spálení ve schválené spalovně nebezpečných odpadů). Prázdné obaly nesmí být opětovně použity.			
Oddíl 14: Informace pro přepravu:			
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)			
14.1	Číslo UN:	3082	
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (DELTAMETHRIN VE FORMĚ ROZTOKU)	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9	
14.4	Obalová skupina:	III	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO	
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	90	
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	--	
Letecká přeprava (IATA)			
14.1	Číslo UN:	3082	
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9	
14.4	Obalová skupina:	III	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i>		K-Othrine SC 25	Strana 12 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			Verze č.: 6
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.</i>		
15.1	Oddíl 15: Informace o předpisech <i>Informace o předpisech:</i> <i>Nariadení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi</i> <i>Nariadení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Nariadení (ES) č. 528/2012 ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i> <i>Nariadení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tato práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích).</i> <i>Další údaje:</i> WHO-Klasifikace: U (Výskyt akutního nebezpečí není pravděpodobný při běžném použití)		
15.2	<i>Posouzení chemické bezpečnosti</i> <i>U této směsi není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti (biocid).</i>		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání 21.7.2004

K-Othrine SC 25

Strana 13 (celkem 12)

Datum revize: 16.9.2022

Verze č.: 6

Oddíl 16: Další informace**16.1** *Seznam a slovní znění příslušných Hvět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:*

- H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky a akronymy:

- Acute Tox. 2, 3, 4: akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
Eye Dam. 1: vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2: kožní dráždivost, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1A: senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
Skin Corr. 1C: žíravost pro kůži, kategorie 1C
Aquatic Acute 1: nebezpečný pro vodní prostředí (akutní), kategorie 1
Aquatic Chronic 1: nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 1

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání 21.7.2004</i>	K-Othrine SC 25	Strana 14 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>		<i>Verze č.: 6</i>
	<p>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí J.N. Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sběrka zákonů UN Organizace spojených národů WHO Světová zdravotnická organizace</p>	
16.2	<p>Pokyny pro školení</p> <p>Biocid pro profesionální použití – školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.</p>	
16.3	<p>Doporučená omezení použití</p> <p>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</p>	
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</p> <p>BAYER s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 266 101 111</p>	
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:</p> <p>Interní databáze firmy Bayer</p> <p><i>Safety data sheet: Deltamethrin SC 25, Version 5/EU, Revision Date 21.7.2020</i></p>	
16.6	<p><i>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.</i></p> <p><i>Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.</i></p>	
16.7	<p><i>Prohlášení</i></p> <p><i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.</i></p>	